

LANS - Chapter 5 5.42

* موال LAN بتعرف بعض بار MAC Address ، على الانترنت بتعرف بعض بار IP

4. کل کرت چیتہ الـ MAC Address

* لیسٹ نہ عدم تکرار ال MAC Address، کہ صلیغ بستی Range ال MAC Addresses

* ARP 5.45

✳ عايز ابعث Frame : عذري طاب الله

MAC ← معرف الـ MAC و MAC Broadcast و MAC

- من عارف ال MAC ← Broadcast لا frame

وار Frame بیکل و تعرفار IP ، لومہ لیکھا

Discard ما میں

* يبقى فيه ARP_{table} ، كل الـ 5.45

ARP is plug & play 5.46

Routing to other LANs 5.47, 5.48, 5.49, 5.50, 5.51, 5.52

* ال Host يتكلم ال Router بال MAC ، يتكلم ال Router بال IP . يتكلم ال Host بال عنوان اوصلة «

* الراوتر ينفذ كلاً من IP و MAC على Packet على Subnet ثانية وبغير الـ SRC و الـ DST، بحيث الـ SRC هي كونه الراوتر و الـ DST هو الجهاز المطلوب

Ethernet 5.55

* کا نو حفا سیم Bus ویدکده قلبوا Star

Ethernet frame structure 5.56

* لترصة ال preamble هو عند Sync وفي الآخر بيعت 14 على ما يعرف
بند خالص ال sync

* type, for Higher Layer protocols

* link layer is connectionless, unreliable 5.58

802.3 Ethernet Standard 5.59

Ethernet switch 5.61

Collision avoidance in LAN switch لا يتجنب التصادم في شبكة LAN switch

5.64 switching table is similar to
Routing tables

Frame filtering / Forwarding 5.65, 5.66

inter connecting switches 5.67

switches vs routers 5.70

VLANs 5.71, 5.72

Port-based VLAN 5.73

* VLAN based on frame, لا يعتمد على frame, VLAN based on port
5.75

MPLS 5.77

MPLS vs IP 5.79, 80

5.82 ← MPLS Tables → #

Data Center networking 5.84, 5.85

Read from 5.87